

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Липецкий филиал Финуниверситета



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения – очная

Срок получения образования - 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация (в том числе консультации)	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			По профилю специальности	Преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	39	-	-	-	2	-	11	52
III курс	29	5	6	-	2	-	10	52
IV курс	20	2	7	4	2	6	2	43
Всего	127	7	13	4	8	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		Экзамены	Дифференцированные зачёты			Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Всего занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 16 недель	2 семестр 23 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недели	5 семестр 16 недель	6 семестр 13 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 3 недели
							Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	Курсовые проекты (работы)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
О.00	Общеобразовательный цикл	4	10	1476	0	1404	726	678	0	0	8	64	576	828	0	0	0	0	0	0	
ОПБ.00	Базовые учебные предметы	2	8	880	0	844	408	436	0	0	4	32	352	492	0	0	0	0	0	0	
ОПБ.01	Русский язык	1		82		64	36	28			2	16	64								
ОПБ.02	Литература		2	116		116	50	66					32	84							
ОПБ.03	История		2	118		118	86	32					32	86							
ОПБ.04	Обществознание	1		114		96	54	42			2	16	96								
ОПБ.05	География		2	70		70	42	28						70							
ОПБ.06	Иностранный язык		2	78		78		78					32	46							
ОПБ.07	Физическая культура		2	78		78	12	66					32	46							
ОПБ.08	Основы безопасности и защиты Родины		2	68		68	20	48						68							
ОПБ.09	Химия		2	78		78	62	16					32	46							
ОПБ.10	Биология		2	78		78	46	32					32	46							
ОПП.00	Углубленные (профильные) предметы	2	1	572	0	536	318	218	0	0	4	32	224	312	0	0	0	0	0	0	
ОПП.11	Математика	2		330		312	220	92			2	16	128	184							
ОПП.12	Информатика	2		142		124	24	100			2	16	64	60							
ОПП.13	Физика		2	100		100	74	26					32	68							
ОПД.00	Дополнительные учебные предметы		1	24		24		24						24							
	Индивидуальный проект		2	24		24		24						24							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2	3	534	114	400	106	294	0	0	6	14	0	0	52	212	52	36	48	0	
ОГСЭ.01	Основы философии		4	56	8	48	30	18							48						

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		Экзамены	Дифференцированные зачёты			Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Всего занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 16 недель	2 семестр 23 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недели	5 семестр 16 недель	6 семестр 13 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 3 недели
							Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	Курсовые проекты (работы)	в том числе по дисциплинам и МДК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ОГСЭ.02	История	4		66	4	48	34	14			4	10				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7	178	50	128	0	128							26	34	26	18	24		
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		7	178	50	128	8	120							26	34	26	18	24		
ОГСЭ.05	Психология общения	4		56	2	48	34	14			2	4				48					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		4	256	58	198	106	92	0	0	0	0	0	0	166	32	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика		3	88	18	70	42	28							70						
ЕН.02	Информатика		3	68	20	48	34	14							48						
ЕН.03	Физика		3	58	10	48	18	30							48						
ЕН.04	Экологические основы природопользования		4	42	10	32	12	20								32					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7	5	1274	360	816	456	360	0	0	28	70	0	0	166	308	216	54	72	0	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	4		72	22	36	6	30			4	10				36					
ОП.02	Электротехника	5		164	42	108	50	58			4	10				54	54				
ОП.03	Электроника и схемотехника		6	174	48	126	90	36									72	54			
ОП.04	Основы информационной безопасности		3	62	26	36	18	18							36						
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	5		190	66	110	34	76			4	10				64	46				
ОП.06	Экономика и управление	4		66	16	36	22	14			4	10				36					
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		4	80	12	68	42	26							14	54					
ОП.08	Организационное и правовое	5		156	34	108	78	30			4	10				64	44				

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		Экзамены	Дифференцированные зачёты			Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Всего занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 16 недель	2 семестр 23 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недели	5 семестр 16 недель	6 семестр 13 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 3 недели
							Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	Курсовые проекты (работы)	в том числе по дисциплинам и МДК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	обеспечение информационной безопасности																				
ОП.09	Операционные системы и среды	3		72	12	46	28	18			4	10			46						
ОП.10	Архитектура аппаратных средств	3		68	20	34	20	14			4	10			34						
ОП.11	Компьютерные сети		3	62	26	36	18	18							36						
ОП.12	Кибербезопасность в сфере финансов		7	108	36	72	50	22											72		
ПМ.00	Профессиональный цикл	9	12	2184	426	738	356	342	40	864	48	108	0	0	0	0	116	638	308	540	
ПМ.01	Эксплуатация информационно – телекоммуникационных систем и сетей	3	3	750	160	286	118	148	20	252	16	36	0	0	0	0	86	452	0	0	
МДК.01.01	Приёмо–передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	6		168	62	90	36	54			6	10					54	36			
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети	6		250	72	162	70	72	20		6	10					32	130			
МДК.01.03	Электрорадиоизмерения и метрология		6	60	26	34	12	22										34			
УП.01	Учебная практика		6	108						108									108		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6	144						144									144		
	Экзамен по модулю	6		20							4	16									
ПМ.02	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных	2	3	546	122	208	100	88	20	180	10	26	0	0	0	0	0	0	208	180	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№п/п	Наименование
	Кабинеты:
1.	Социально – экономических дисциплин
2.	Иностранного языка (лингвфонный)
3.	Математики
4.	Естественнонаучных дисциплин
5.	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности
6.	Информатики
7.	Компьютерный класс
8.	Безопасности жизнедеятельности
9.	Метрологии и стандартизации
10.	Алгоритмизации и программирования
11.	Методический
	Лаборатории:
1.	Физики
2.	Электротехники
3.	Электроники и схемотехники
4.	Информационно – телекоммуникационных систем и сетей
5.	Защиты информации от утечки по техническим каналам
6.	Программных и программно – аппаратных средств защиты информации
	Мастерские:
1.	Мастерская по наладке технологического оборудования по профилю рабочей профессии
	Спортивный комплекс
1.	Спортивный зал
	Залы:
1.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся: библиотека и читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования Липецкого филиала Финуниверситета разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1551 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44944); Примерной основной образовательной программы по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем; Приказа Министерство Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167); Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестация по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»; Профессионального стандарта «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. N 536н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 октября 2022г., регистрационный №70596); Профессионального стандарта «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. N 533н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2022 г., регистрационный N 705 Непрофессионального стандарта «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. N 525н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 сентября 2022 г., регистрационный N 70543); Профессионального стандарта «Специалист по технической защите информации», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 августа 2022 г. N 475н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 сентября 2022 г., регистрационный N 70015); Приказ Финансового университета «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете» от 24 мая 2023 г. №1459/о.

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с учебным планом. Продолжительность учебной недели - пятидневная. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную учебную работу.

Подготовка по квалификации «Техник по защите информации» на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Общий объем образовательной программы 5940 часа, в том числе: теоретическое обучение, практические и лабораторные занятия - 3516 часов; промежуточная аттестация – 288 часов; учебная и производственная практика – 720 часов; преддипломная практика – 144 часа; Государственная итоговая аттестация – 216 часов.

Объём самостоятельной работы обучающихся: по общему гуманитарному и социально – экономическому циклу – 124 часа; математическому и общему естественнонаучному циклу – 48 часов; общепрофессиональному циклу – 388 часов; профессиональному циклу – 496 часов. Всего – 1056 часов (17,7 %).

Самостоятельная работа реализуется в формах проектной деятельности, выполнения и защиты результатов самостоятельной работы обучающихся: расчётных и расчётно – графических работ; работы с документами (как в электронном виде, так и на бумажных носителях): нормативно - правовыми актами, документами организаций и предприятий; подготовка творческих работ: докладов, рефератов, эссе, курсовых работ (проектов); решение практических заданий и ситуаций; участие в конкурсах, олимпиадах.

Объём часов на физическую культуру реализуется как за счёт указанных в рабочем плане обязательных часов, так и за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях и т.д.

Адаптационные элементы образовательной программы, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья включены в программы следующих учебных дисциплин: «Психология общения» и «Физическая культура/ Адаптивная физическая культура». При обучении данной категории обучающихся предусматривается возможность приёма – передачи информации в доступных для них формах с помощью дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального цикла в объеме 80 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) и основ медицинских знаний (для девушек) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст. 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998г. № 53 – ФЗ. Пятидневные учебные сборы для юношей проводятся в период летних каникул по окончании 2 курса на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами.

Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла в объеме 178 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья взамен дисциплины «Физическая культура» предусмотрено адаптационная дисциплина «Адаптивная физическая культура».

Содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная и производственная практика, которые реализуется в форме практической подготовки. Общий объем часов, отводимый на практику, составляет 24 недели, в том числе:

- учебная практика - 7 недель (6 и 8 семестры);
- производственная практика (по профилю специальности) - 13 недель (6 и 8 семестры);
- производственная практика (преддипломная) - 4 недели (8 семестр).

Учебные группы делятся на подгруппы (не менее 8 человек) во время занятий по иностранному языку, информационным технологиям, физической культуре.

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл реализуется в соответствии с технологическим профилем. Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика.

Индивидуальный проект выполняется в рамках профильной учебной дисциплины «Информатика» в объеме 24 часа. Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме. По завершении изучения общеобразовательных учебных предметов предусмотрены письменные экзамены по предметам Русский язык (1 семестр), Математика (2 семестр), Информатика (2 семестр) и Обществознание (1 семестр).

4.2. Формирование вариативной части образовательной программы

Вариативная часть образовательной программы даёт возможность расширения основных видов профессиональной деятельности и углубления подготовки обучающихся; реализуется через разделы, темы обязательных дисциплин: «Основы философии» (8 часов), «История» (20 часов), «Психология общения» (8 часов), «Иностранный язык в профессиональной деятельности» (10 часов), «Физическая культура» (10 часов), «Математика» (28 часов), «Информатика» (20 часов), «Физика» (10 часов), «Инженерная и компьютерная графика» (38 часа), «Электротехника» (46 часов), «Электроника и схемотехника» (52 часа), «Основы информационной безопасности» (32 часа), «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» (38 часов), «Основы алгоритмизации и программирования» (68 часов), «Безопасность жизнедеятельности» (12 часов), «Экономика и управление» (26 часов), ПМ. 01 (138 часов), ПМ. 02 (166 часов), ПМ. 03 (110 часов), ПМ. 04 (48 часов). Кроме того, вариативная часть программы составлена с учётом запросов защиты информатизации регионального рынка труда и представлена следующими дисциплинами: «Экологические основы природопользования» (42 часа), «Психология общения» (56 часов), «Операционные системы и среды» (72 часа), «Архитектура аппаратных средств» (68 часов), «Компьютерные сети» (62 часа), «Кибербезопасность в сфере финансов» (108 часов). Всего вариативная часть составляет 1296 часов (30,5 %).

4.3. Формы проведения консультаций

При проведении экзамена, а также при реализации курсового проекта предусмотрены и проводятся консультации по дисциплинам и профессиональным модулям, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные, по требованию участников образовательного процесса.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик. Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.

По каждой дисциплине учебного плана, включая дисциплины и МДК вариативной части стандарта и дисциплину Физическая культура, предусмотрена одна из следующих форм промежуточной аттестации: экзамен по отдельной дисциплине или МДК, дифференцированный зачет по дисциплине или МДК, по практике, экзамен по

профессиональному модулю (в том числе квалификационный). Промежуточная аттестация проводится в период сессий (8 недель).

Всего – 23 экзамена (в том числе 4 экзамена – по профессиональным модулям, один из которых квалификационный). По дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены, проводится дифференцированный зачёт за счёт учебного времени, отведенного на изучение дисциплины; всего 33 зачёта. Экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса: по 2 недели на каждом курсе. Экзамены по профессиональным модулям проводятся по окончании производственной практики после получения обучающимся зачёта.

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы профессионального учебного цикла, который реализуется в пределах времени, отведенного на их изучении. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по профессиональным модулям: в 6 семестре – по профессиональному модулю ПМ. 01 «Эксплуатация информационно – телекоммуникационных систем и сетей», в 7 семестре - профессиональному модулю ПМ.02 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты».

4.5. Формы государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы):

- подготовка к ГИА – 4 недели;
- демонстрационный экзамен - 1 неделя.
- защита дипломного проекта - 1 неделя;

Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена соответствует результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в программу.

Заместитель директора
по учебно – методической работе, к.э.н., доцент



О.Н. Левчegov